Chelifelidae の一新擬蠍 *Kashimachelifer cinnamomeus**

森 川 国 康 (愛媛大学文理学部生物学教室)

(昭和 32 年 6 月 10 日 受領)

昭和 31 年 6 月上旬，京都大学瀬戸臨海実験所・内海富士夫博士の御好意により，和歌山県田辺湾神島の動物を調査する機会を得たのであるが，その際クスの樹皮下より Cheliferidae のカニムシを採集した。本種が印度支那産の *Metachelifer* REDIKORTZEV, 1938 やアメリカ合衆国中部産の *Pasiochelifer* HOFF, 1946 などに近縁な興味ある擬蠍であることがわかつたので，ここに報告する。此の採集に御協力いただいた和歌山県日高郡依奈中学校の後藤伸氏，実験所の山本虎夫氏ならびに，此の機会を与えていただいた内海富士夫博士，田辺市教育委員会文化財保護委員の方々に対し深く感謝する次第である。なおアメリカの Josef C. Chamberlin 博士，C. Clayton Hoff 博士ならびにフランスの Max Vachon 博士には文献其他の御援助に与つたことを附記し感謝の意を表する。

Genus *Kashimachelifer*, gen. nov.

特徴：頭胸部は長さが後縁幅よりやや短い，一様に顆粒をおび，両横溝は深く明瞭，背甲は完全に両分し，雄の側縁竜骨は全く見られない。鋏角の鞭毛 (flagella) は平滑で鋸歯なし。触手動指の触毛 ST は T より
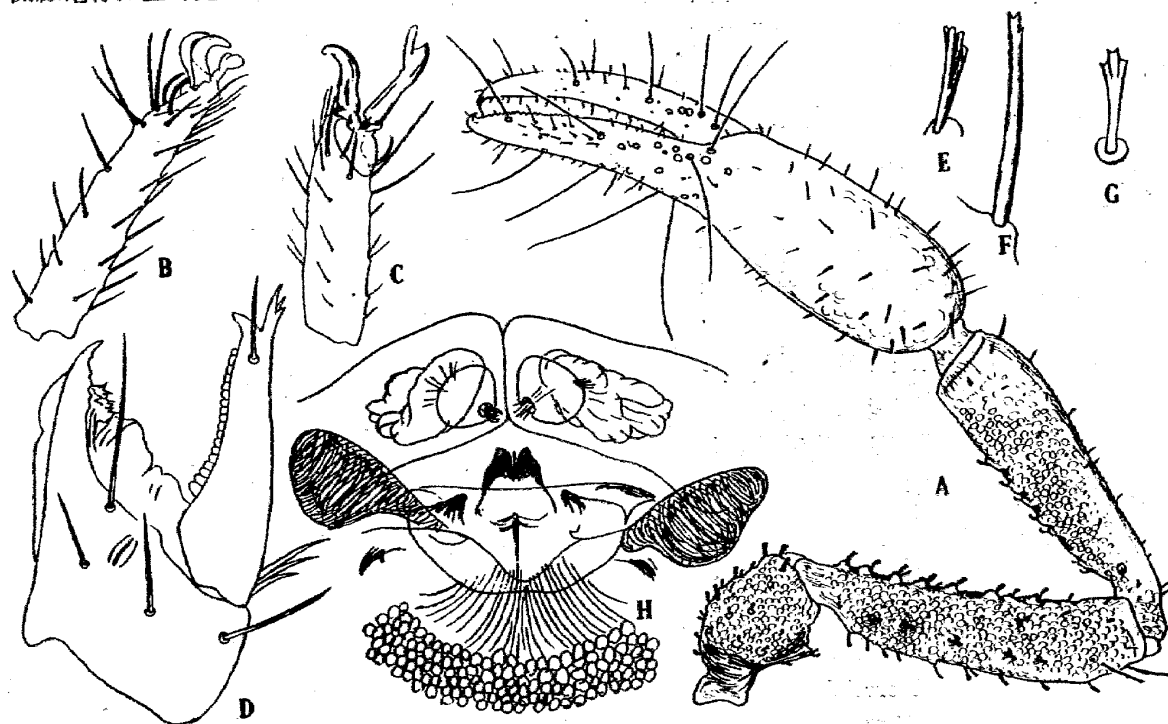
Fig. 1. *Kashimachelifer, cinnamomeus* n. sp. A. Right pedipalp of the male; B. and C. Pedal tarsi of the fourth and first legs of the male; D. Right chelicera of the female; E. and F. Setae on inner and outer surface of the palpal femur; G. Seta on the tergites; H. Coxal sacs and genital area of the male.

も SB に近い，固定指の IST と EST は指のほぼ中央同位にあるが，前者が後者よりわずか基方に位置する。触手腿節と脛節の内前面には有歯剛毛の生えた突起が顆立の間に突出している。雄第 4 脚の基節は基節嚢あり，基節距 (coxal spur) はない。第 4 脚跗節の亜端剛毛は単純で，触毛はない。雄の第 1 脚跗節は端

* Contributions from Biological Institute, Ehime University, No. 57.

棘なし。脚跗節の鈎爪は単純であるが，雄の第1脚ではその鈎爪の一つが不規則に二叉する。
属模式標本：*Kashimachelifer cinnamomeus* gen. and sp. nov.

摘要：本属はインドシナ産の *Metachelifer* に最もよく似ているが，この新属は腹部背板が完全に分離し，雄では背板竜骨や基節距が欠除しており，又第1脚跗節がほぼ円筒形であるなどの諸形質を持っていて *Metachelifer* 属と区別される。

Kashimachelifer cinnamomeus sp. nov.

特徴：外見 *Chelifer* 属に似ているが，走脚の鈎爪は雄の第1脚のものをのぞいて，全て単純で分岐しない。雌雄差は外見上あまりはっきりしない。頭胸部は普通の *Chelifer* 型で，その長さは後縁の最大幅よりやや短かく，粗い顆粒がしきつめる；頭胸上の二横溝は明瞭，後方の溝は前方の溝よりも頭胸後縁に近接する。2眼あり。背板は全部縦に二分，顆粒状の表面を呈す；側縁は竜骨や特別な棘状を呈しない。背板剛毛は不規則な列をなした全部を含め，剛毛式：10-10-10-12-12-12；腹板剛毛は 4-7 の背板では 9-13-13-13 の剛毛式を示す。鋏角鞭毛は鋸歯なく3本。触手は体長より長大で，顆粒におおわれる。腿節と脛節の内縁上に 8～6 個の剛毛をつけた顕著な突起がならび，その剛毛は有歯 (vestitural setae) 棍棒状である (Fig. 1 F)。両触手指は毒牙と毒装置をもち。附属歯はない。触手各節の長さの幅に対する比は腿節で ♂ 4.4，♀ 3.7；脛節で ♂ 3.9，♀ 3.5；鋏で ♂ 4.0，♀ 3.6 である。触手指は手と同長ないし幾分短い。触毛 IST は EST よりもわずかに基端の方にあるが，指の中央近く両者ほぼ表裏に相対して位置する；IT は ET と IST のほぼ中央，ESB, EB, ISB 及び IB は指の基部に集る；ST は T よりも SB に近く T と B のほぼ中間，SB と B はかなり接近し縦にならび動指の基部近くにある；両指の基半分と手の裏面中軸線に多数の感覚点が散在する。走脚跗節の鈎爪は雄第1脚の分岐をのぞき皆単純な鈎爪をもつ；亜端剛毛は歯をもたない；第4脚跗節の亜端剛毛も単純で，触毛を欠いている。雄の基節嚢は小室 (atrium) を形成し，基節距はない。生殖装置の回旋支持器 (statumen convolutum) は先端中央に裂溝あり，そこにキチン質の小棒 (staff) がある；雌の生殖器の篩形板 (cribriform plate) は小さくて見にくい。

側定値 (mm)——雄，体長 2.51．頭胸：長さ 0.86，後縁の幅 0.93．触手：転節長 0.46，幅 0.29；腿節長 0.94，幅 0.21；脛節長 0.94，幅 0.24；手長 0.79，幅 0.35；動指長 0.72.——雌，体長 2.82．頭胸長 0.93，幅 0.99．触手：転節長 0.51，幅 0.33；腿節長 0.99，幅 0.27；脛節長 0.99，幅 0.28；手長 0.77，幅 0.40；動指長 0.77.

完模式標本 ♂，和歌山県田辺湾神島産，1956年6月3日著者採集。異模式標本 ♀，完模式標本と同じで後藤伸氏採集。似模式標本 1 ♂ および 6 ♀，前者とと同じく後藤伸氏及び著者採集。全て愛媛大学文理学部生物学教室に保存。

文献

Beier, M. '32 Das Tierreich **58**: 1; **Chamberlin, J. C.** '32 Canad. Ent. **64**: 17; **Ewing, H. E.** '11 J. N. York Ent. Soc. **19**: 65; **Hoff, C. C.** '46 Bull. Chicago Acad. Sci. **7**: 485; ——— '49 Ill. Nat. Hist. Surv. Bull. **24**: 413; **Redikortzev, V.** '38 Mem. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, new ser., **10**: 69; **Vachon, M.** '40 Publ. Inst. Zool. "Augusto Nobre", Faculdade de Ciências do Pôrto, **2**: 1.

Résumé

Kashimachelifer cinnamomeus, a New Genus and Species of Cheliferid Pseudocorpions from Japan

Kuniyasu MORIKAWA

Biological Institute, Ehime University, Matsuyama

Genus *Kashimachelifer*, gen. nov.

Diagnosis: Carapace some what wider than long, uniformly glanular; both transverse furrows deeply impressed. Tergites divided; lateral keels of the male completely absent. Flagellar setae of chelicera smooth, not serrate. Movable chelal finger with ST nearer to SB than to T; fixed finger with IST and EST almost at the same level about the midpoint of the finger, but the former located a little proximal than the latter; inner surface of palpal femur and tibia ornamented by conspicious setiferous tubercles interspersed among the investing granules. Coxa of the fourth leg of the male with coxal sac and the spur on the same coxa is lacking; tarsus of the first leg of the male without terminal spine, subterminal setae of the fourth taersus simple and tactile setae on the same tarsus are lacking; claws of pedal tarsi simple, but in the first leg of the male, one of the claws bears an accessory tooth, and it is not strictly bifid.

Generotype (ORTHOTYPE): *Kashimahelifer cinnamomeus* gen. and sp. nov.

Remarks: This genus has considerable relationship with *Metachelier* REDIKORTZEV, 1938 from Indo-China. The present new genus can be seperated from it by the complete division of the tergites, the absence of tergal keels and coxal spur of the male, and the shape of the first pedal tarsus.

Kashimachelifer cinnamomeus sp. nov.

Diagnosis: Both sexes in general appearance very similar. Carapace of usual shape, somewhat shorter than posterior breadth, coarsely granulated, both transverse furrows distinct, the posterior ones about one-half as far from the posterior carapacal margin as from the median furrow; lateral crest of the male not present. Eyes present. Tergite completely divided and granulated, without lateral keels. Tergal chaetotaxy: 10-10-10-12-12-12 including all setae of irregular lows, sternites with 9-13-13-13 setae (segments 4-7). Flagellum with 3 setae. Palps moderately robust, longer than the body length, heavy granulated, on the inner margins of the femur and tibia with conspicuous setiferous tubercles; vestitural setae thickened to denticuloclavate; both palpal fingers with venedentis and venomapparatus, without accessory teeth. Femur 4.4 (in male) and 3.7 (in female) times, tibia 3.9 (in male) and 3.5 (in female) times, chela 4.0 (in male) and 3.6 (in femal) times as long as broad; finger as long as or somewhat shorter than the hand. The tactile hair IST located a little proximal from EST, but nearly the midpoint of the finger and approximately opposite; ESB, EB, ISB and IB basally clustered on the finger: ST somewhat nearer to SB than to T, and submedian between T and B; SB and B are rather closely, longitudinally paired and nearly basal in position. Sense spots are scattered on the basal half of the finger and along the axial line of the ventral side of the hand. Claws of the legs and subterminal setae on tarsi are simple, but in the first leg of the male, one of the claws bears an accessory tooth (Fig. 1C); fourth tarsus without tactile setae. Coxal sac of the male composed atrium, coxal spur

absent; statumen convolutum of genital apparatus deeply hollowed at terminal and in the hollow inserted a chitinized staff. Cribriform plates of the female genitalia small. Color: palps, carapace and tergites reddish dark-brown; legs and chelicerae reddish brown; the intersticial parts of tergites yellowish, and ventral side of abdomen yellowish white.

Measurements: (mm)—Male. Total length 2.51. Carapace 0.86 long, 0.93 broad. Palps: trochanter 0.46×0.29; femur 0.94×0.21; tibia 0.94×0.24; hand 0.79×0.35; mavable finger 0.72 long. —Female. Total length 2.82. Carapac 0.93 long, 0.99 broad. Palps: trochanter 0.51×0.33; femur 0.99 ×0.27; tibia 0.99×0.28; hand 0.77×0.40; movable finger 0.77 long.

Holotype ♂, Kashima Islet, the Bay of Tanabe, Wakayama Pref., Honshû, collected under the bark of *Cinnamomum camphora*, June 3, 1956, by the author. *Allotype* ♀, the same data and collected by Shin GOTO. 7 *paratypes:* 1 ♂ and 6 ♀, the same data collected by S. GOTO and the author.

前報誤植訂正

62巻9号「日本未記録 Olpiidae に属する一新擬蠍について」

P. 327 本文 1行 ウバノガシ → ウバメガシ

7行 節よりなる → 2節よりなる

24行 中央や → 中央やゝ

P. 328 本文 12行 中央や, → 中央やゝ

64巻7号「日本産礒擬蠍類 (Garypidae) の新属種」

P. 225 表題 礒擬蠍類の (Garypidae) → 礒擬蠍 (Garypidae) の

P. 227 本文 8行 middle finger → middle of finger

図の符号説明 左より B, A, C, D (上), E (下)

会 記 I

住所変更

小山内 昇	板橋区蓮根2の8公団住宅1433
原 淳	千葉県習志野市順天堂大学生物学教室
杉原弘人	大阪府吹田市千里山263
森 正弥	都下北多摩郡国分寺町6の281
高橋博行	文京区湯島東京医科大学医学部第二解剖教室
高橋正樹	札幌市南一条西十七丁目札幌医大生理学教室

退会

柏原製糸株式会社